11 Veröffentlichungsnummer:

0 299 402

(2)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88111031.6

(1) Int. Cl.5: C07K 7/20, A61K 37/43

(2) Anmeldetag: 11.07.88

Priorität: 17.07.87 US 74126

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 18.01.89 Patentblatt 89/03

Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 06.06.90 Patentblatt 90/23 Anmelder: ASTA Pharma Aktiengesellschaft Weismüllerstrasse 45 D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

Erfinder: Schally, Andrew V., Prof. 5025 Kawanee Avenue Metairle, LA 70002(US) Erfinder: Bajusz, Sandor, Dr. 10501 Curran Boulevard no. 5W New Orleans, LA 70127(US)

- EHRH Antagonisten, deren Herstellung und entsprechende pharmazeutische Zubereitungen.
- 5) LHRH-Anatagonisten sind beschrieben, die eine verbesserte Wasserlöslichkeit aufweisen, und die während sie eine hohe antagonistische Wirksamkeit der basischen Peptide aufweisen, frei von oedematösen Auswirkungen sind. Diese Verbindungen sind hochwirksam in der Hemmung der Freisetzung von Gonadotropinen aus der Hirnanhangsdrüse von Säugetieren einschliesslich Menschen.

Die Verbindungen werden durch die folgende Formel wiedergegeben:

X-R1-R2-R3-Ser-Tyr-R6-Leu-Arg-Pro-R10-NH2

worin

X eine Acylgruppe aus geraden oder verzweigten Ketten aliphatischer oder alicyclischer Carbonsäuren mit 1 bis 7 Kohlenstoffatomen oder eine Carbamoyl-Gruppe ist.

R¹ D- oder L-Pro, D- oder L- 3-Pro, D-Phe, D-Phe(4-CI), D-Ser, D-Thr, D-Ala, D-Nal(1) oder D-Nal(2) ist,

R² D-Phe oder D-Phe(4-HI) ist,

R³ D-Trp, D-Phe, D-Pal(3), D-Nal(1) oder D-Nal(2) o ist.

R⁶ D-Cit, D-Hci, D-Cit(Q) oder D-Hci(Q) und

o_ist,

und die pharmazeutisch annehmbaren Säureadditionssalze davon und Verfahren zur Verwendung in

R¹⁰ Gly oder D-Ala ist. wobei HI Fluor, Chlor oder Brom und Q C1-C3-Alkyl bezug auf diese Verbindungen.

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 88 11 1031

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebli	ents mit Angabe, soweit erforderlich, chen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Ci.4)
X	101-106; K. FOLKERS of antagonists of t hormone releasing h	normone with emphasis nd 6 and on positions	1-15	C 07 K 7/20 A 61 K 37/43
X A	EP-A-O 081 877 (D. * Ganzes Dokument *		3-6,8, 11-15 1,2,7,9	
Α .	CHEMICAL ABSTRACTS, Seite 488, Zusammer Columbus, Ohio, US; "Analogs of luteini hormone-releasing h modification in pos PHARM. BULL. 1974,	fassung Nr. 73465h, Y. YABE et al.: izing normone with ition 8", & CHEM.	1-15	
P,X	PROC. NATL. ACAD. SCI. USA, Band 85, März 1988, Seiten 1637-1641; S. BAJUSZ et al.: "Highly potent antagonists of luteinizing hormone-releasing hormone free of edematogenic effects" * Ganzes Dokument *		1,2,5-7 ,19-15	C 07 K A 61 K
P,X			1,2,5-7 ,9-15	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdstum der Recherche		Prüfer
DE	EN HAAG	13-03-1990	GROE	NENDIJK M.S.M.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

- X : von besonderer Bedeutung allela betrachtet
 Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
 A : technologischer Hintergrund
 O : nichtschriftliche Offenbarung
 P : Zwischenliteratur

- T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
 E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder
 nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
 L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

- & : Mitglied der gleichen Patentfamille, übereinstimmendes Dokument